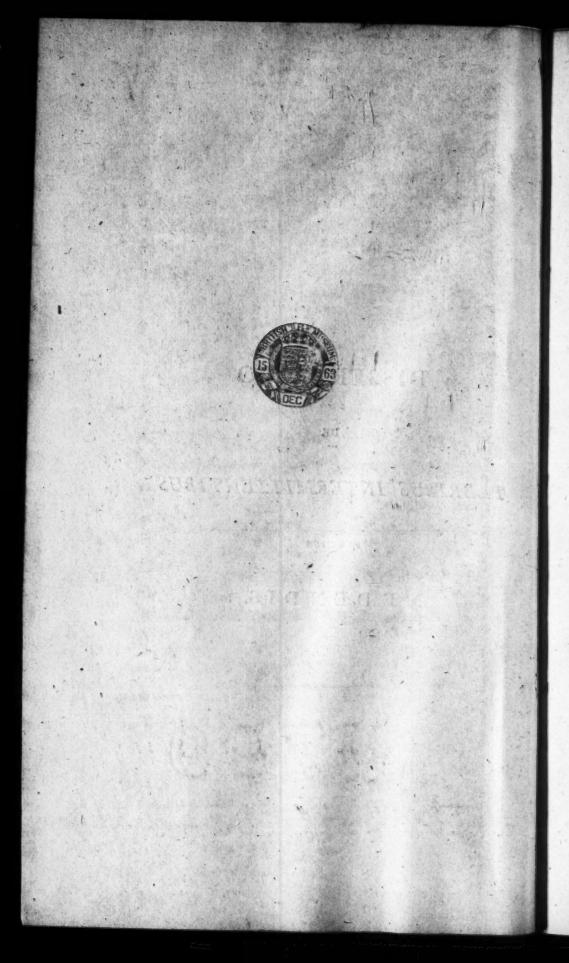
## DISSERTATIO

DE

### FEBRIBUS INTERMITTENTIBUS

PRÆCIFUE

MEDENDIS.



## DISSERTATIO"

Topore de DE

#### FEBRIBUS INTERMITTENTIBUS

PRÆCIPIIR

## MEDENDIS.

HENRICO XAVIER BAETA,

LUSITANO.

to with the country of the same and the same

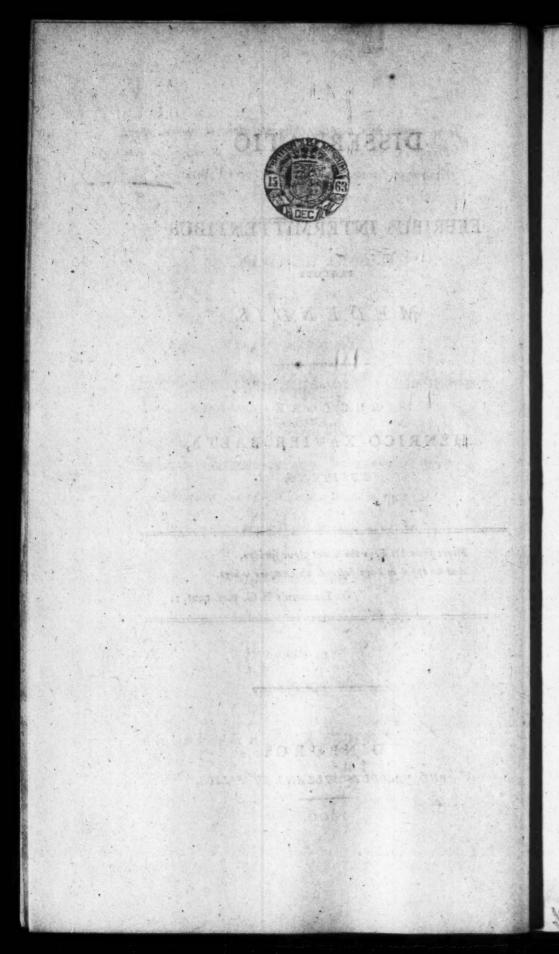
Fierce from his Fens the Giant Ague springs, And wrapp'd in Fogs descends on wampire wings.

DR DARWIN'S B. G. p. 2. cant. 1.

EDINBURGI:

'APUD JACOBUM PILLANS ET FILIOS.

1800.



Je ne connois rien de plus estimable, dans le monde, après Phomme vertueux, que Phomme savant, si toutesois on peut séparer les sciences de la vertu. ——ST PIERRE.

#### ERASMO DARWIN, M. D.

S. R. S.

EXIMIORUM OPERUM,

ZOONOMIÆ, PHYTOLOGIÆ, HORTI BOTANICI, &c.

AUCTORI;

OB UNIVERSALEM, QUA FULGET, SAPIENTIAM;

OB MAXIMAS, QUIBUS ORNATUR, VIRTUTES;

OB INSIGNEM ERGA ME URBANITATEM;

HOC OPUSCULUM

GRATI ANIMI, ET OBSERVANTIÆ

TESTIMONIUM:

D. O. C.

HENRICUS XAVIER BAETA.

Je no commission de plus estimables dens le monde, après Vinemine environne, que français sur propies de consiste en prese separer les le inverses de la cartie-STF en Rente

PERÄSMO

eximicanti ortana

MED.

ZOOMOMIE, PUTTELOGIE, HORTT BOTAMOL, S

LOUVIGET

OB UNIVERSALISH, QUA EURORU, SÄPPÄNTIAN;

OB MANTHAS, QUIBUS CRMATER, VERTUTES;

OB INSIGNEM TRUA INSIDEBANITATEA;

SECURITION OF THE

EXRATI AMIGI, ET OBSERVANTER

i surrounteer

D. O. C.

PENERGUS NAVIER BAETA

A grant of the section the feature of the constant of the cons

The self-result of the self-resu

the first of the first and the first of the

"A THEORY founded upon nature, that "fhould bind together the scattered facts of "medical knowledge, and converge into one "point of view the laws of organic life, would "thus, on many accounts, contribute to the "interest of society. It would capacitate men of moderate abilities to practice the art of healing with real advantage to the public; it "would enable every one of literary acquire-"ments to distinguish the genuine disciples of medicine from those of boastful effrontery, or of wily address; and would teach mankind, in some important situations, the know-"ledge of themselves."

Dr Darwin's Zoonomia, vol. 1. preface.

Te sequor — inque tuis nunc

Fixa pedum pono pressis vestigia signis:

Non ita certandi cupidus, quam propter amorem

Quod te imitari ayeo ———

Lucret. de Rer. Natur. lib. 3.



## DISSERTATIO, &c.

OUATUOR hoc Tentamen absolvetur Sectionibus.

0

CALL THE MINERS SHOW AN

In prima, Quædam de immediata Intermittentium suppressione, et periculosis, quæ inde, ut aliqui putant, nascuntur, consequentiis loquemur.

In secunda, 1mo, Quo pacto Paroxysmi frigoris et caloris formari videantur, explicare tentabimus; indeque duæ in curatione Intermittentium indicationes deducendæ. 2do, Tabulæ, in quibus omnia, quæ ad hasce indicationes adimplendas necessaria sunt, adjicientur. 3tio, Eorum utilitas, quæ in Tabulis continentur, stabilietur.

In tertia, De iis, quæ in Intermittentibus fugandis utilissima reperta sunt, remediis agemus.

In quarta, Denique, de iis, quæ in Intermittentium curatione cum restrictione adhibita sunt, tractabimus.

#### S E C . T. I.

An sibi relicta febres intermittentes per se ipsas desinant, et an ab initio earum cura instituenda sit (a)?

I. AGITATA jamdudum hæc quæstio est, ex Hippocratis ad nostra hæc tempora, multique intermittentes sibi relinquendas, naturæ viribus sanandas, saltem earum curationem pertentandam non esse, priusquem earum typus formaretur, autumârunt medici.

11. Febrem naturæ, ad morbificam ex corpore materiem expellendam, conatum esse, perfuasio Sydenhamum induxit, ut vel febres intermittentes naturæ relinqueret, vel vitæ vires, si periculum non adesset, tantum adjuvaret.

" Febris intermittens," inquit ille, " fponte de-

" fistit, si pharmaco non curatur, per septem

" fcilicet accessiones."

III. Hujusmodi res nuperrimè a Cive Hufone in libello memoriali, cui titulus, " Les " fievres

<sup>(</sup>a) Senac. de recondita febrium natura.

"fievres tierces fimples, doivent-elles être "abandonnées à elles mêmes jusque après le "feptieme accès?" (b) tractata est.

IV. Contendit Huson, febres tertianas remediis fortibus ante septimam accessionem supprimendas non esse, hisce argumentis fultus. 1mo, Quia multi periculofique morbi ex earum fuppressione nascuntur:-- " Combien," inquit ille, " les deux exemples que cite Grant " doivent arreter l'ardeur trop precipitée des " Medecins à fupprimer la fievre? Une fem-" me gagne une hydropisie, un jeune homme " une tumeur au foie, suivie d'ictere; tous " deux perissoient, s'il n'eut rappelé la fievre " tierce supprimée par le Kina avant le sep-" tieme accès" (c). 2do, Quia febres ità fugatæ recurrere possunt. " Torti," inquit ille. " cite l'exemple d'une tierce-simple, le malade " fut saigné les premiers jours, et le troisieme " acces fut supprimé par le Kina. La fievre " revint

<sup>(</sup>b) Memoires de la Societé Medicale d'emulation pour l'an V. de la Republique Franc, oise, p. 24.—39. (c) Ib. p. 32.

" revint au bout d'un mois, fut encore sup-" primée par le meme moyen, et le malade " eut une seconde rechute" (d).

V. Quod Huson de hydrope, et hepatis tumore, sebrium suppressionem sequentibus, ab
eaque inductis, ratione stabiliri minimè videtur. Nam quo pacto sieri potest, ut suppressio
causa corpus debilitantis morbos inducat, qui
ab hujusmodi causa præsentia producuntur?
Hydropes nascuntur ex duratione intermittentium, quas sap. Cullenus hydropum causam
considerat (e); quod Hunter consistmat (f).

VI. Hepatis schirrus intermittentibus longiùs perstantibus etiam tribuendus est, quod
ex iis, quæ de caloris et frigoris paroxysmis
dicenda sunt, patebit, (IX—XX.). Si verò
post intermittentis suppressionem hepatis tumor supervenit, qui prægresso alio morbo adscribi non possit, non intermittenti citò ac ritè
sugatæ.

<sup>(</sup>d) Ib. p. 31. (e) Practice of Physic, art. 1656.

(f) Observations on diseases of the army in Jamaica,

<sup>(</sup>f) Observations on diseases of the army in Jamaica p. 171.

fugatæ, sed alicui, quæ tunc accidere potuisset, frigoris v. g. expositioni cum æger profuso sudore perfundebatur, tribuendus eft. Hujusmodi phænomenon a variis variè explicatum eft; nos vero fequentem explanationem proponemus .- Profuso sudore perstante, absorbentia cutanea ad torporis flatum maximè tendunt, quod et a fudoris evaporatione (g), et ab aliis causis exoritur: hæc absorbentium ad torporem proclivitas, fi cuti frigus externè adplicatum fuerit, pro frigoris gradu major vel minor evadet :- cum autem jecinoris absorbentia plus minufve, ex confenfu directo cum abforbentibus cutaneis, torpescant, eorum itaque actio vel minuatur vel supprimatur necesse est. -Imminutâ igitur, vel omninò suppressa, hepatis absorbentium actione, dum vasorum secernentium actio per aliquod tempus perdurat, eorum libramen interrumpitur, humorumque accumulatio in hepate fit, indeque tumor efformatur.

<sup>(</sup>g) Darwin's Botanic Garden, Part I. additional notes, note 25.

formatur (b). Huic aliifque, quæ hepaticorum absorbentium torporem inducunt, causis, adscribendi hepatis tumores sunt (i), qui post suppressas intermittentes apparent. Hinc ratio reddi potest tumoris, quem Grant intermittentis suppressionem insequutum esse testatur.

Si verò nihil accidit, quod tumori originem præberet, (nam id non contigisse Huson minimè resert), hoc explicari potest sequenti modo; nempe, proclivitatem ad torporem in hepatis absorbentibus ante sebris accessum existere, quæ a totius corporis languore in stadio algido locum habente adaucta, in primo vel secundo sebris paroxysmo, eam torpidam hepaticorum absorbentium conditionem affert, ut libramen inter hepatis vasa absorbentia et secernentia, quod supra diximus, abrumpatur, humorumque accumulatio in hepate siat, &c. Ex hisce itaque causis, hepatis obstructiones,

quas

<sup>(</sup>b) Dr Darwin's Zoonomia, vol. Il. p. 101. & 544.

<sup>(</sup>i) Plurimæ varietates hepatis tumorum optimè a Dr Baillie descriptæ sunt, (Morbid Anatomy, second edit, p. 213.—221.).

quas Grant atque Huson febri statim fugatæ tribuêre, ortum duxisse probabile est.

VII. Febris statim et ritè fugata non ægros ad recidivam procliviores facit, ut Torti aliique contendunt; -amoventur enim multa, quæ febris diuturnitati ansam præbent, debilitas scilicet ab ea inducta, habitus vel catenationis morbidæ formatio, &c. (k). Recidiva igitur, in exemplo a Torti adducto, alicujus ex visceribus abdominalibus, hepatis, v. g. vel lienis, vel cutaneorum absorbentium post febrem remanenti torpori adscribenda potius est (1). Non poterat forsan hic torpor, post febrem perstans, febrem denuò per se afferre, nisi unà cum aliis causis conjunctus. 1mo, Nimia fatigatione, terrore, animi anxietate. 2do, Inedia, fiti, diæta prava, &c. 3tio, Caloris externi, et gravitatis vel solaris vel lunaris, defectu (m), &c. Hæ causæ igitur, plus minusve conjunctæ,

<sup>(1)</sup> Cleghorn on Diseases of Minorca, p. 206.
(1) Zoonomia, vol. II. p. 549. (m) Zoonomia, vol. I. Sect. 36. 3. et vol. II. p. 518. & 550.

conjunctæ, majori vel minori gradu torporem illum augere, febremque inducere valent. Hoc tamen nec Torti nec Huson memorant.

VIII. Cita ergo rectaque febris intermittentis medela, non folum nec alios morbos inducit, vel ægros in recidivam proniores facit, fed contrà eos avertit, relapfum difficiliorem reddit, et ægris sanitatem statim affert. Multi hanc praxim commendant medici. Dr Gregory, in prælectionibus suis de medecina practica, nulla intermittentes statim fugatas damna excipere fe vidisse testatur (n). "Many practitioners," inquit Fordyce, " have conceived, that a regu-" lar tertian especially, should be left to go "through its natural course. Others more " fanguine, perhaps more wife, think to re-" lieve the patient immediately:"-et postea, -" There should not be a moment's hefita-" tion in determining to restore the patient to " perfect health at once (o)."

SECT.

<sup>(</sup>n) Aud. Præl. (o) Second Differtation on a regular Tertian, p. 100.

confiners. The first was a part filles printed and the printed

# The standard of the standard o

Restrain those rude hands that are ever ready to pluck up the tender plants of science, because they do not bear ripe fruit at a season when they can only be putting forth their blossoms.

DR BEDDOES'S OBSER. ON CALC. &c. p. 265.

and more applications than a state of a supplier and a supplier of the supplie

IX. Opinatur sapientissimus Dr Darwin, stomachum generaliter in intermittentibus laborantium nonnisi secundarie affici (p) ex consensu inter illum et cutanea capillaria (q), vel absorbentia cellularia (r), vel interna viscera, v. g.
hepar vel lienem (s), &c. quæ torpore prius
correpta sunt. Hæc autem torpida primario
reddi multimodis possunt, mobilitatis vel incitationis scilicet excessu vel desectu: Nihil impedit tamen quo minus hæc secundario affici-

Barrel stalled at antur.

<sup>(</sup>p) Zoon. vol. 2. p. 592. (q) Zoon. vol. 1. feet. 32.—3.—4. & vol. 2. p. 716. (r) Zoon. vol. 2. p. 716. (s) Zoon. vol. 1. feet. 32. 7.

antur, per sympathiam cum aliis partibus priùs affectis. Variæ esse possunt earum partium, quæ cum ventriculo consensum habent, affectionis causæ (t).

X. Stomachus, ut in paragrapho præcedenti diximus, hebes fieri potest ex facultatis senforialis affociationis in illo accumulatione (u), ab inactione vel inertia garum, quæ cum stomacho connectuntur, partium, quæ priùs torpore laborabant ab aliqua fuprà memorata causa:-Hinc stomachus per sympathiam affici dicitur. San Carlo March State Control of the Control of the

XI. Sed ventriculus etiam torpore affici primariò potest, v. g. ex facultatis sensorialis irritationis accumulatione, a deficienti vel imminuta internorum vel externorum stimulorum actione producta (x). Hujusmodi accumulaand there were shown all a reminer to the tio

<sup>(</sup>t) Vide Cullen's Practice of Physic, art. 83-5. Brown's Elem. of Med. art. 66c .- 3. &c. Townsend's Journey through Spain, vol. 3, p. 23. & 137.

<sup>(</sup>u) Zoon. vol. 2. p. 564.

<sup>(</sup>x) Zoon. vol. 2. p. 550. & 594.

tio major evadens eum inducere torporem valet, ut algoris stadium efformetur (y).

XII. Quocunque, igitur, ex supra numeratis modis, ventriculus afficiatur, aut torpescat, hic tunc generalem totius systematis torporem inducere valet (z); hinc algoris stadium efformatur, quo durante, potestatis sensorialis accumulatio sit (a), quæ ad majorem vel minorem gradum producta, stadium caloris, vel quædam ejus phænomena, auctam v. g. vel partis cujusdam vel totius corporis actionem, producit; ac proinde secretiones calorque corporis augentur.

XIII. Horum aliorumque hujuscemodi phæ-

1

) .

5

<sup>(</sup>p) Hoc unum forsan febris intermittentis exemplum extat, in quo stomachus per consensum non affectus est, quod Dr Darwin in explanatione (Zoon. vol. 2, p. 592.) intelligendum præbet. Hic ventriculi torpor, a desectu non ab stimulorum excessu originem ducens, febrem intermittentem, non continuam, producit. (Zoon. vol. 2. p. 594—5.

<sup>(</sup>x) Zoon. vol. 2. p. 593. (a) Zoon. vol. 2. p. 547.

nomenorum duratio violentiaque naturæ vi medicatrici, seu systemati, breviùs vel longiùs, magis vel minùs, reagenti, a Culleno adscribuntur (b).

XIV. Juxta Brunonem, omnium, quæ in caloris stadio contingunt phænomena, duratio violentiaque spuriæ incitationi, ut ait, tribuenda sunt, (Elem. of Med. par. 656.), cum eaque proportionem habere debent. Incitatio autem juxta illum nihil aliud est, quam stimulorum in incitabilitatem operantium effectus (c).

XV. Secundum verò præclarissimum Darwin, hæc phænomena ex potestate sensoriali a stimulis acta oriuntur, cum eorumque majori vel minori gradu proportionem habent; hoc est, potestatis sensorialis conatus (exertion of the sensorial power) ad stimulorum gradus, potestatisque sensorialis vel animationis spiritus accumulationem proportionem habet (d).

XVI.

<sup>(</sup>b) Practice of Physic, art. 60. (c) Elem. of Med. art. 16. (d) Zoon. vol. 1. sect. 12. 2.

XVI. Phænomena, ergo, stadii caloris, hoc est, intentæ systematis actiones, secretiones, calor, &c. quæ ex systematis reactione (XIII.) vel simulata incitatione (XIV.), vel conatu sensoriali (XV.) oriuntur, varios producunt essectus, qui ex iis, quæ in paragraphis (IX.—XII.) stabilita sunt, hoc modo explanandi.

XVII. 1mo, Intentæ actiones, &c. quæ in caloris stadio contingunt, vel potestates sensoriales irritabilitatis et associabilitatis, (irritability and associability), in naturalem reducunt statum, tuncque sebris curatur (e); vel partes torpore correptas excitando pares non sunt, remaneat proindè necesse est aliquid torporis post caloris stadium, variis in corporis partibus (f), quod pro majori vel minori intentionis suæ gradu sebrem denuò inducere valet, præsertim ex naturalium stimulorum absentia, hoc est, inedia, siti, caloris externi, ac solaris vel lunaris gravitationis, desectu(g); vel hujusmodi actiones adeò

f

<sup>(</sup>e) Zoon. vol. 2. p. 547 & 558. (f) Zoon. vol. 2. p. 549. (g) Zoon. vol. 2. p. 550. & 559.

aded intentæ evadere possunt, ut potestates sensoriales exhauriendo alterum algoris stadii accessum afferant (b), præsertim si, quas modo
retulimus, causæ ad augendum hunc torporem, a majori vel minori potestatum sensorialium
dispendio vel exhausto statu productum, concurrant. In utroque casu sebris intermittit.

XVIII. 2do, Intentæ actiones in caloris stadio locum habentes eo gradu esse possiunt, ut aut levem tantum remissionem, aut ad stadium algoris proclivitatem producant (i), qua durante, potestatum sensorialium accumulatio sieri, indeque postea caloris stadium essormari potest. Possiunt etiam aliquo, qui in systema constanter agat, stimulo adjuvari adeo, ut aucta potestatis sensorialis vel animationis spiritus secretio in cerebro contingat (k). In utroque casu febris typum continuæ assumit. Sed cum hæc raro eveniant, ideo febris, quæ tunc inducitur, hoc est, febris irritativa, seu febris cum pulsu forti

<sup>(</sup>b) Zoon. vol. 2. p. 558. (i) Zoon. vol. 2. p. 539. (k) Zoon. vol. 2. p. 540.

fine inflammatione (1), fynocha aut febris inflammatoria (m), vel pyrexia fimplex (n), rard locum habet. (Zoonomia, v. 2. p. 539.)

XIX. 3tio, Auctæ actiones systematis in stadio caloris contingentes eæ esse possumt, ut inslammationem topicam unà cum sebre irritativa adducant. Hoc phlegmasias constituit, quas Bruno majori tantùm incitationis gradui adscribit (o). Dr verò Darwin supra dictas actiones, ad certum productas gradum, dolorem vel voluptatem inducere contendit, quas ille ut stimulos habet, qui sensorialem sensibilitatis potestatem (sensorial power of sensibility) excitant. Huic potestati in actionem excitatæ, cumque potestate irritationis conjunctæ, phlegmasiæ ab eodem adscribuntur (p). Hinc discrimen inter synocham simplicem et synocham cum inslammatione

<sup>(1)</sup> Zoon. vol. 2. claf. I. ord. I. gen. I. fp. I.

<sup>(</sup>m) Cullen. Genera Morborum, p.69.

<sup>(</sup>n) Brown's Elem. of Med. art. 68.

<sup>(</sup>o) Elem. of Med. art. 332.

<sup>(</sup>p) Zoon. vol. 1. fect. 33. 1. 2.

matione conjunctam, ficut in peripneumonia, percipitur, quod non ex majori minorive incitationis gradu tantum exoritur, cum hæc ex majori minorive earumdem potestatum gradu producatur (q). Nam hujusmodi incitatio sensoriali potestati irritationis tantum respondet, quæ per se phlegmasiam producere minimè valet, quin dolorem aut voluptatem inducat, quæ, ut supra diximus, potestatem sensorialem sensibilitatis excitant, quæque in actu posita simul cum potestate sensoriali irritationis phlegmasiam producit (r).

XX. 4to, Intentæ actiones eæ esse possunt, ut debilitatem indirectam (s) vel potestatem sensorialem exhaustam (t) inducant. Hinc morbi asthenici oriuntur (u), qui a Darwin optimè explicantur (x).

XXI.

<sup>(</sup>q) Brown's Elem. of Med. art. 229. & 232. note (f).

<sup>(</sup>r) Zoon. vol. 2. fect. 12. 2. 3. & vol. 2. p. 551.

<sup>(</sup>s) Elem. of Med. art. 23. & 359. note (o).

<sup>(</sup>t) Zoon. vol. 1. fect. 12. 1. 2. & fect. 11. 7. 8.

<sup>(</sup>u) Elem. of Med. part 2. chap 6. & part 4. chap. 1.

<sup>(</sup>x) Zoon. vol. 1. fect. 12.

XXI. Ab explanatione algoris et caloris stadiorum in intermittentibus, sicut et eorum quæ ex stadio caloris effici possunt (IX-XX.), in earum curatione duas proponemus indicationes. Prima in causis, quæ directe vel indirecte ventriculi torporem, indeque algoris stadium, ac proinde intermittentem inducere poffunt, vel evitandis vel oppugnandis versabitur. Optima huic rei efficiendæ periodus intermissio. Secunda in hoc cardine vertitur, 1 mo, In moderando et oppugnando torpore jam formato, id eft, algoris paroxysmo; sic enim caloris stadium, ac proinde febris, avertitur. 2do, In moderandis vel juvandis systematis viribus, hoc est, caloris stadio, sic namque quæ inde esticiuntur leniri vel absolute averti possunt. Hujusmodi indicatio perstante paroxysmo adimpletur.

Service of the morning will be been been

The State of the S

and the second Faction and the victorial of the special and the hop many and the second of the second A CONTRACTOR STATE AND A SECOND The third and an adding the state of the sta and the state of t toff to the living of the same of the same of the As a straight of the straight The heart of the second of the inglificated all the stages of the said and the contract of the many of the state Shall be set to share the same of tak andre dies alle entre etter stegle er bi at a part of the part of the state of the said Post and a state of the state of the state of DESCRIPTION OF STREET OF STREET the literary risks which some substitutions will



XXII. Prima indicatio hisce comprehendetur .- Primò, Causas, quæ ventriculum torpidum directè reddunt, oppugnabimus (XI.).—Secundò, Causas, quæ ventriculum torpidum indirectè reddunt, auseremus (IX.). -Tertiò, Oppugnandæ causæ sunt, quæ eas in articulis præcedentibus enumeratas adaugere possunt (XVII.). -Quartò, Habita nulla attentione causis præcedentibus, violentam in systemate actionem, paulo ante paroxysmi accessum, excitando, torporem generalem, scilicet sebrem, oppugnare possumus.

## PRIMÆ INDICATIONIS TABULA.

Prima hujus indicationis pars iis rebus et cautionibus impletur, quas Bruno in oppugnanda debilitate directa (y) Darwinque in sensorialis potestatis accumulatione (z) debellanda suadent.

1. Internè, remediis, quæ Darwin incitantia (a), et Bruno stimulos disfusibiles (b) vocat; qualia sunt, Opium, vinum, æther, moschus, liquores spirituosi, phosphorus? oxygenium?

2. Externe, variis regioni epigaltricæ, vel aliis corporis partibus, applicationibus, quales funt, Fomentationes, frictiones, concuffiones electricæ, vesicatoria, frictiones cum opio in pulverem redacto?

3. Possumus etiam directam debilitatem indirecte oppugnare, hoc est, majorem debilitatem directam, vel potestatum sensorialium accumulationem inducendo, ut, stimulorum in easdem posteà agentium ope, ad naturalem flatum adducantur.-In hunc finem,

A, Emeticum lene, quod accumulationem potestatis sensorialis irritationis in ventriculo efficit, (c), porrigendum;

B, Posteaque, stimuli pro sensorialium potestatum summa applicandi.

Secundum indicationis caput absolvetur, torporem partium, quæ cum ventriculo sympathiam habent, amovendo.

1. Si absorbentium cellularium torpor adsit (d), remedia seu substantiæ, quæ ea præcipuè excitandi facultate pollent (e), exhibenda; hæc funt,—Cortex Peruvian. cortex angusturæ, gentiana, chamæmelum, centaurea benedicta, quercus, cinnamomum, myristica, vomitoria, balnea calida, frictiones cum substantiis, quas sorbentia Darwin (f), Cullen astringentia et amara vocat (g).

2. Si absorbentia lienis, hepatis, &c. torpida fint (b), corum, quæ hæc viscera peculiariter (i) stimulare videntur, usus inducendus est, quales sunt metallicæ præparationes, e. g. ex mercurio, ferro, antimonio, zinco, cupro, arfenico, &c.

3. Si intestinorum absorbentia torpore correpta sint (k), ea, quæ peculiarem in hæc vim exserere videntur (1), adhibeantur; hæc funt,-Rheum palmatum, gallæ quercinæ, quassia amara, alumen, &c.

4. Si torpor in aliqua secernentis systematis parte sit (m), exhibendæ sunt substantiæ quæ generalem in fystemate secernente actionem exserant; hac enim ratione partium torpor amovetur: Arrident itaque,-Vinum, opium, liquores spirituosi, sal ammoniacus, &c. phosphorus? canella alba, ex antimonio præparata, balnea calida, olea effentialia, æther, fales volatiles, &c.

Tertium hujusce indicationis caput adimpletur, stimulorum naturalium et influxus externi desectum supplendo: Hinc,

1. Victus idoneus, &c.

2. Aër purus ficcus, &c.

3. Exercitatio moderata, &c.

Oblectamentum, spes, ac delectabilis societas, &c. præscribenda sunt.

Quarta indicationis pars iis, quæ Darwin incitantia, Bruno stimulos appellat, remediis, majori vel minori gradu pro morbi ratione ægrotique statu applicatis, adimpletur; itaque adhibenda sunt,-

1. Opium, vinum, &c.

2. Frictiones, fomentationes, electricitas, &c.

3. Passiones excitantes, e. g. amor, lætitia, ira, &c.

Exercitatio plurima, agitatio, &c.

Torcularis extremitatibus superioribus et inferioribus applicatio.

(y) Elem. of Med. par. 107.

(z) Zoon. vol. 1. fect. 12. 7. 8.

(a) Zoon. vel. 2. p. 692. (e) Zoon. vol. 2. p. 736. (b) Elem. of Med. par. 126. (f) Zoon. vol. 2. p. 710.

(c) Zoon. vol. 2. p. 595-6.

(d) Zoon. vol. 2. p. 716.

(i) Zoon. vol. 2. p. 736.

(k) Zoon. vol. 2. p. 716.

(g) Cullen's Mat. Med. vol. 2. (b) Zoon. vol. 2. p. 716. (m) Secernentis systematis pars, quæ torpore correpta torpidum ventriculum reddit, ea est ex (1) Zoon. vol. 2. p. 736. qua capillaria cutanea efformantur (IX.): Hinc que capillaria cutanea presertim afficiunt, ficut diaphoretica vel sudorifica, e. g. serpentaria Virginiana, canella alba, opium, vinum, olea effentialia, camphora, æther, sales volatiles, ex antimonio præparata, balnea calida, &c. in febrium curatione fumma cum utilitate adhibentur. Observandum tamen est, multa eorum, quibus ad incitanda capillaria cutanea utuntur Medici, (Darwin secernentia), excitant etiam absorbentium systema (Zoon. vol. 2. p. 696.), et vice versà: magnam igitur attentionem sibi vindicant, intermittentes namque non solum a torpore alicujus ex hisce fystematibus, sed etiam conjunctim oriri possunt.

II.

I.

III.

XXIII. Secunda indicatio, quæ durante paroxysmo adimpletur, in duas tribuitur partes. In prima, majorem vel minorem systematis torporem, ex quo algoris stadium pendet (XII.), oppugnabimus. In secunda systematis vires actionesque, ex quibus caloris stadium pendet (XVI), vel refrænandæ, vel juvandæ, prout eæ magis fortes vel debiles sint (XVII.), quam ut potestatem sensorialem in statum salutis adducant necessariæ sint: Rarò tamen systematis actiones in paroxysmo caloris debilitate peccant. Duæ hujus indicationis partes eleganter a Dre Darwin sic exprimuntur:—" From hence it appears, that the true means of curing severs "must be such as decrease the action of the system in the hot sit, and increase it in the cold sit; that is, "fuch as prevent the too great diminution of sensorial power in the hot sit, and the too great accumulation of it in the cold one." (Zoon. vol. 1. sect. 12. 6. 1.).

#### SECUNDÆ INDICATIONIS TABULA.

Prima hujus indicationis pars totum excitando systema (XXV.) adimpleter, sic namque potestatum sensorialium accumulatio, ac proinde algoris paroxysmus, avertetur: Hinc adhibenda sunt,—

1. Opium, vinum, æther, liquores spirituosi, moschus, phosphorus?

2. Aëris plus oxygenati inspiratio.

- 3. Frictiones, fomentationes, indusium laneum, balnea calida.
- 4. Electricitatis ictus vel scintillæ.

I.

II.

- 5. Affectus excitantes, e. g. amor, lætitia, ira, &c.
- 6. Frictiones cum cinchona, in subtilem pulverem redacta? Opium, camphora sub eadem forma?
- 7. Totum excitare systema, ventriculum indirecte stimulando, possumus (Tab. primæ indic. part. I. n. 3. & XXVII.).

Secunda hujus indicationis pars duplici ratione explebitur.

- 1. Systematis vires, si rectè sieri possit, compescendo: Hîc locum habent remedia a Darwin torpentia (n) vocata.
  - A, Venæsectio, arteriotomia, hirudines, &c.
  - B, Silentium, tenebræ, &c.
  - C, Aqua frigida, aër frigidus.
  - D, Aëris minus oxygenati inspiratio?
  - E, Acida vegetabilia, mala aurea, citrea, &c.
- 2. Systematis vires vel actiones, quæ in stadio caloris auctæ videntur, sustentando, si excitandis torpidis partibus pares non sint (XVII.), ut potestates sensoriales in naturalem adducantur statum. Varia sunt, quæ in hunc sinem adhibentur excitantia, sed opio medici frequenter utuntur (XLV.).

<sup>(</sup>n) Zoonomia, vol. 2. p. 753.



Lette Indobered

## CONFIRMATIO EORUM QUÆ IN TA-BULA PRIMÆ INDICATIONIS CON-TINENTUR.

Quoi de plus satisfaisant pour l'esprit, que de saisir comme d'un coup d'œil une multitude d'objets differens, liès ensemble par une rapport commun, à une action principale!

RECUEIL DE DIV. ESCR.

XXIV. EARUM, quæ in prima primæ indicationis parte commemorantur, usus in intermittentium curatione ab omnibus medicis agnoscitur: Cur autem ea, in expellendis intermittentibus, selici essectu adhibentur, sequenti elucidatione apparebit.

XXV. 1mo, Daruini incitantia, vel stimuli disfusibiles Brunonis, sicut opium, vinum, &c. interne sumpta, potestates sensoriales in justum gradum adducendo, sebris causam profligant. Ita quandocunque horum stimulorum doss ad sensorialium potestatum vel incitabilitatis

C 2 accumulationem

accumulationem inversam proportionem habet, sensoriales potestates in justum adducentur statum, febrisque curabitur. Quotiescunque vero levis potestatum sensorialium accumulatio minimo stimulorum gradu oppugnatur, cum stimuli ad potestates sensoriales justam proportionem non habeant, debitam non producunt incitationem, ideoque eæ potestates in naturalem statum minime adducuntur, perstatque febris. Quandocunque tandem magna potestatum sensorialium accumulatio magno stimulorum concursu profligatur, magna aderit incitatio; id est, potestates sensoriales limites excedent, effectusque in XVII.-XX. recenfiti producentur, Hinc inquit Bruno, "This " fuperabundant excitability fo fpeedily brings " on death, that the only means of restoring " health is first to encounter it with a very " fmall dose of diffusible stimulus, a dose " fcarcely exceeding the fcanty portion of fti-"mulus that occasioned it (0)." Darwin etiam

<sup>(</sup>o) Elem. of Med. art. 43.

etiam ait, "The longer in time, and the "greater in degree, the quiescence or inertion "of an organ has been, so that it still retains "life or excitability, the less stimulus should "at first be applied to it (p);" et paulo post, "If these circumstances are not attended to, "as the sensorial power becomes accumulated "in the quiescent fibres, an inordinate exertion takes place, by the increase of the stimulus acting on the accumulated quantity "of sensorial power, and either the paralysis "or death of the contractible sibres ensues, "from the total expenditure of the sensorial "power in the affected organ."

XXVI. 2do, Variæ regioni epigastricæ externæ applicationes, sicut et aliis corporis partibus, majorem vel minorem potestatum sensorialium in stomacho, ac proinde in toto systemate, accumulationem avertunt: Hinc eæ potestates ad justam normam per consensum adducuntur; hæ namque partes in quibus applica-

tiones

<sup>(</sup>p) Zoon. vol. 1. fect. 12. 7. 8.

tiones fiunt, motus cum ventriculi motibus affociatos habent (q). Hinc vesicatoria in intermittentium cura a multis utilia inventa funt, scilicet a Vansuitenio (r), Lind (s), Jackfon (t), Fordyce (u), et præsertim a Dre Rush (x). Veficatoria, fi ita adhibeantur, ut eorum effectus paulò ante accessum, vel etiam præsente algoris paroxysmo, producatur, magnæ utilitatis esse puto. "The coldness," inquit Darwin, (Zoon. v. I. fect. 12. 7. 4.) " of the extremities, " as of the nose, ears, or fingers, is hence the " best indication for the successful application " of blifters." Quod ab eodem in alio loco elucidatum est (v), et ab observationibus Dris Percival confirmatum (2). Hac ratione agere videntur

<sup>(</sup>q) Zoon. vol. 1. fect. 12. 7. 4.

<sup>(</sup>r) Com. in H. Boer. Aph. vol. 2. p. 571.

<sup>(</sup>s) Diseases of Europeans in Hot Climates, p. 301.

<sup>(</sup>t) Fevers of Jamaica, p. 222.

<sup>(</sup>u) Lib. cit. p. 151.

<sup>(</sup>x) Med. Inq. & Obf. vol. 1.

<sup>(</sup>y) Zoon. vol. 2.p. 700. 701.

<sup>(</sup>z) Essays Med. & Exp. vol. 1. p. 199.

videntur rubefacientia, fomentationes, et frictiones a variis commendata, eodem igitur tempore adhibenda funt.

XXVII. 3tio, Utilitas stomachum indirectè stimulandi multorum experientià confirmatur. Hinc emeticorum usus in intermittentibus debellandis ab Hippocratis usque ad nostra hæc tempora efficax repertus est. Hoc pacto cinchonæ in febrium intermittentium curatione effectus optimi, a Dre Darwin explicantur (a), cum ea post emeticum exhibetur, cujus praxeos excellentia, a Dre Jackson refertur. Eadem ratione explicari possunt emeticorum refractis dofibus exhibitorum effectus, quos Fordyce in intermittentium cura optimos testatur esse (b). Ex hujusmodi testimoniis utilitas stomachum indirecte excitandi apparet, quidquid repugnet Bruno, qui dicit, " Excitement, therefore, is " never to be lessened, and debility increased, " with the view of giving greater effect to a new

" flimulus

<sup>(</sup>a) Zoon. vol. 1. fect. 12. 7, 6.

<sup>(</sup>b) Lib. cit. p. 110.

"flimulus by accumulating excitability (c)." Attamen si Brunonis hac de re doctrina experientia minime confirmatur, hoc est, si aliquando debilitatem directam vel potestatum fenforialium accumalationem avertere fas fit.-1mo, Eam adaugendo, -2do, Stimulos applicando: id in iis tantum verum adjunctis locum habet, in quibus fenforialium potestatum accumulatio talis est, ut earum ulteriori accumulatione ea fumma irritabilitatis tandem efformetur, in quam stimuli agere propriè posfint: Itaque potestates sensoriales in justum reducuntur gradum, febrifque curatur. Id verò plus minusve noxium in ils circumstanciis, in quibus, (ob quam avertere tentamus debilitatem, vel ejus gradum, quem in eum finem augemus, vel ægroti conditionem, &c.), eam inducimus debilitatem, vel adeo magnam irritabilitatis accumulationem, ut incurabilis reddatur, hoc est, aut sensorialium potestatum accumulatio in eum evehitur gradum, ut vel minim

<sup>(</sup>c) Elem. of Med. art. 46.

nima stimulorum applicatione aliquem ex iis, quæ in par. XVIII. XIX. et XX. retulimus, producat; aut hujusmodi accumulatio talis est, qualis, ut inquit Darwin, "is succeeded by paralysis, sirst of the voluntary and sensitive motions, and afterwards of those of irative motions, and afterwards of those of irative death (d)." In hisce igitur, quas ultimo retulimus, veras attentioneque dignas Brunonis ideas, quarum supra mentionem secimus, reputamus, cujus hæc sunt verba hoc confirmantia: "So much debility may be induced, and excitability so far accumulated, that the resustable (e)."

XXVIII. Hinc ratio reddi potest,—1mo, salutarium emeticorum in febrium continuarum principio effectuum, id est, cum debilitas adhuc in eo gradu est, ut, novæ debilitatis additione, actioni stimulorum apta evadat;—2do,

D Emeticorum

<sup>(</sup>d) Zoon. vol. 1. fect. 12. 5. 6.

<sup>(</sup>e) Elem. of Med. art. 42.

Emeticorum malorum effectuum, quum febris ulteriùs progressa est, secundum Robertson (f), quod iis in ultima (XXVII.) expositis tribuendum est.

XXIX. Quæ in secunda primæ indicationis tabulæ parte recensuimus, in debellandis intermittentibus utilia a medicis agnoscuntur. Explanatio verò eorum operandi modi, et diversarum partium torporis, quæ cum stomacho consentiunt, originemque intermittentibus præbent, ex Daruini doctrina deducta (g), illustrat, cur quædam in intermittentium curatione remedia adeò extolluntur, et etiam cur, quæ tanta celebritate non gaudent, in hujusmodi febribus sugandis quandoque efficaciora reperta sunt.

XXX. 1mo, Cùm lymphaticorum cellularium cutaneorum torpor generatim (b) torporis

<sup>(</sup>f) Essay on Fevers, p. 179. and 218.

<sup>(</sup>g) Zoon. vol. 2. Suppl. to the Class IV. and part. III.

<sup>(</sup>b) Cúm absorbentia cellularia cutanea magis frigo-

poris ventriculi, ac proinde febris causa (XII.) sit, cùmque diversa medicamenta in tabulæ primæ indicationis parte secunda, n. 1. cinchona præsertim, lymphaticis cellularibus excitandis idonea sint (i), ratio in propatulo est, cur hujusmodi remedia, sicut emetica, gentiana, chamæmelum, præsertimque cinchona (k), in curatione intermittentium a medicis utilia inventa sunt, et magnoperè commendantur.

XXXI. 2do, Sed cum ventriculi torpor a torpore alicujus ex visceribus internis aliquan-

TONOTHIS THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE WAST

Solvente a allerentare D 2 subjections a self indo

ris ac caloris actioni alternè subjecta sint, torpore corripi facilius possunt.

- (i) Zoon. vol. 2. p. 736. anagod manadonia joing
- (2) Cinchona verò generatim intermittentes oppugnat, non solùm ob maximam virtutem, quâ pollet, absorbentia cellularia excitandi, quorum torpor generalior intermittentium causa videtur; sed etiam quia potestatem habet omnia absorbentia excitandi. (Zoon. vol. 2. p. 713.). Hujusmodi omnia absorbentia stimulandi vis plus minusve communis est, in omnibus iis remediis, quæ Darwin sorbentia vocat; sed hæc superiori gradu a cinchona possidetur.

do dúcat originem; cum hoc autem vifcus a cinchona (1) non ita facilè excitetur, ac a metallicis præparationibus (m); hinc concipi facile erit, cur hæc fuccessisse, dum illa quandoque impar esse inventa suit (n). Hinc præparationes

<sup>(1)</sup> Quamquam cinchona, in viscerum internorum torpore amovendo, non eadem efficacia, ac remedia quae in tabula primae indicationis parte 2. n. 2. recensita sure, polleat, hunc tamen effectum aliquando ab ea produci posse credimus, dummodo parvus adsit torporis gradus, id est, talis, qualem lymphaticorum cellularium excitatio a cinchona inducta avertere possit, quod sit ratione eorum motuum, qui cum viscerum internorum motibus eorum connectuntur, (Zoon. vol. 2. p. 712.). Hinc patet cinchonam hepatis, &c. absorbentium torporem oppugnare posse, 1mo, Ex sympathia, quam hac cum lymphaticis cellularibus habent; 2do, Hepatis absorbentia directè stimulando; ea namque totum absorbentium systema stimulandi facultate gaudet, (Par. XXX, n. (k).

<sup>(</sup>m) Zoon. vol. 2. p. 737.

<sup>(</sup>n) Zoon. vol. 2. p. 716. Duncan's Annals of Medicine,

Vitriolum album, ad gr. 5, omni horæ quadrante intermissionibus exhibitum, a Blane; Flores Zinci a Dre Gr. (0); vitriolum cæruleum ad ½ grani a Dre Darwin (p); arsenium a Dre Fowler præparatum ab eodem (q), et a Macleish (r); ex mercurio præparata a Culleno (s), Fordyce (t), Hunter (u), Gregory (x), Maclean (y). Præparationes mercuriales imò etiam,

dicine, vol. 2. p. 409. and Maclean's View of the Science of Life, p. 82-7.

The South Property of the American substitution countries

<sup>(</sup>o) Aud. præl. de M. P.

<sup>(</sup>p) Zoon. vol. 2. p. 725.

<sup>(</sup>q) Zoon. vol. 2. p. 726.

<sup>(</sup>r) Duncan's Annals of Med. vol. 2. p. 409.

<sup>(</sup>s) Practice of Physic, art. 231.

<sup>(</sup>t) Lib. cit. p. 126.

<sup>(</sup>u) Observ. on the Diseases of the Army, p. 169.

<sup>(</sup>x) Aud. Præl.

<sup>(</sup>y) Science of Life, p. 156. 157. and 166.

etiam, in febribus continuis, ab iisdem et ab aliis (2) commendatæ sunt.

AXXII. 3tio, Cum ventriculi torpor aliquando ab intestinorum torpore originem ducat, et hæc iis, quæ infra enumerabimus, remediis præsertim excitentur;—hinc explicari potest, cur in intermittentibus debellandis quandoque utilissima inventa sunt; hinc optimi Rhabarbari, sicut et aliorum catharticorum, quæ a Dre Gr. commendantur (a), essectus; hinc quassiæ amaræ (b), gallarum quercinarum (c), essectus quam cinchonæ essicaciores, in curandis intermittentibus, aliquando dicuntur. Intermittentium curatio ab alumine, cum alia incassum tentata suerunt, a Dre Darwin, eidem intestinorum absorbentia excitandi potestati, adscribuntur (d).

XXXIII. 4to, Tandem cum ventriculi tor-

por

<sup>(2)</sup> Contributions to Med. Knowl. p. 377. and 466.

<sup>(</sup>a) Aud. præl.

<sup>(</sup>b) Edinburgh New Disp. p. 223.

<sup>(</sup>c) Edinburgh New Disp. p. 163.

<sup>(</sup>d) Zoon. vol. 2. p. 722.

por ab alicujus secernentis systematis partis, v. g. cutaneorum capillarium torpore, oriri quoque potest, cumque opium, totum systema stimulando, hanc etiam secernentis systematis partem stimulat; hinc opium, unà cum aliis remediis exhibitum, aliquando in hisce sebribus sugandis admodum valet (e). Hinc etiam sudorifica, et sal ammoniacum, a Dre Gregory commendatum, utilia in intermittentium curatione reperta sunt. (Vide Annotationem (m) part 2. n. 4. tabulæ primæ indicationis).

XXXIV. Utilitas eorum, quæ in tabula primæ indicationis, parte 3tia, exposita sunt, ab omnibus in intermittentium cura auctoribus, et agnoscitur et commendatur (f). Res tamen sequenti explicatione elucescet.

XXXV. 1mo, Juxta Cullenum, stimulorum naturalium, et externorum influxuum, desectus ad producendam generalem debilitatem concurrit;

THE REPORT OF THE STREET (2)

(6) Manual of the R. D. C. 1945

<sup>(</sup>e) Zoonomia, vol. 2. p. 716.

<sup>(</sup>f) Med. Com. Dec. 1. vol. 2. p. 50.

propagata, spasmum, ac proinde sebrem, ejusque durationem inducit (g). Hinc exercitatio et diæta lauta, quantum ægroti vires serre possint, ab eodem præscribuntur (b).

XXXVI. 2do, Ex doctrinæ Daruinianæ placitis id constat, horum stimulorum desectum, ad ventriculi torporem sessormandum et augendum, concurrere (i): igitur diæta lauta, exercitatio, delectabilis societas, &c. commendata sunt.

XXXVII. 3tio, Secundum Brunonis doctrinam, horum stimulorum defectus ad esformandam asthenicam diathesin, cujus naturæ febris intermittens ab eo consideratur (k), concurrit. Hinc potus victusque proprius, aër purus, exercitatio, &c. ab eo commendantur. In hujus rei confirmationem exemplum Lugduni Bata-

vorum

<sup>(</sup>g) Practice of Physic, art. 76.

<sup>(</sup>b) Lib. cit. art. 232.

<sup>(</sup>i) Zoonomia, vol. 2. p. 550.

<sup>(</sup>k) Elem. of Med. fect. 663.

vorum studentium adducit: Angli, qui opipara diæta et Baccho liberiûs indulgebant, minus întermittentibus corripiebantur, quam Batavi, qui diæta haud lauta utebantur (1).

XXXVIII. 410, A Dre Fordyce, victus idoneus ac potus, aër purus, et exercitatio benè regulata commendantur (m).

XXXIX. 5to, Vitandus frigidus humidusque aër, secundum Drem Gregory, diætaque lauta præscribenda, quæ, inquit ille, intermittentium relapsum magnoperè avertit (n).

XL. Itaque eorum, quæ in parte 3tia tabulæ primæ indicationis commendabantur, obfervatio, non folum in intermittentibus, fed etiam in aliis morbis, veram constituit prophylaxin (0): ex hujus igitur observationis desectu, ea descriptio, quæ circa carcerum miserum,

inmo

A Hemrof Med free Do

<sup>(1)</sup> Elem. of Med. art. 660. n. (x)

<sup>(</sup>m) Lib. cit. p. 21. & 88.

<sup>(</sup>n) Aud. Præl.

<sup>(0)</sup> Howard's Account of the Lazarettos, p. 224.-225.

immo etiam horridum statum in tota Europa, a benevolo Howard (p) exposita (q), orta est.

XLI. Quæ in tabulæ primæ indicationis parte 4ta enumerabantur, totum systema, ac proinde

- (p) "O'er burning fands, deep waves, or wilds of "fnow,
- "Thy Howard journeying seeks the house of woe.
- " Down many a winding step to dungeons dank,
- "Where anguish wails aloud, and fetters clank;
- "To caves bestrew'd with many a mouldering bone,
- " And cells, whose echoes only learn to groan;
- "Where no kind bars a whispering friend disclose,
- "No fun-beam enters, and no zephyr blows,"
- "He treads,—inemulous of fame or wealth,
- " Profuse of toil, and prodigal of health,
- "With fost affuasive eloquence expands
- " Power's rigid heart, and opes his clenching hands;
- " Leads stern-ey'd Justice to the dark domains,
- " If not to sever, to relax the chains;
- " Or guides awaken'd Mercy through the gloom,
- "And shews the prison, fister to the tomb!-

Dr Darwin's Botanic Garden, part 2. canto 2.

(q) Howard's State of the Prisons, fect. 1. & 4.

proinde torpidas, quæ cum ftomacho consentiunt, partes stimulant. Incitatio verò, cum major vel minor fit, pro potestatum sensorialium vel incitabilitatis accumulatione, stimulifque, ut dictum est, applicatis, inde fequitur, hujus incitationis regulationem (XXV.) ab ejus accumulationis, stimulorumque applicandorum, notitia depromendam esse. Si iis animum attendamus, noxii vitari possunt effectus, qui ex majori vel minori, quàm par est, incitationis gradu emergunt (XVII-XX.), febrifque, in naturalem statum potestatibus sensorialibus adductis, debellatur. Hinc fequentia remedia, experientia multorum fcriptorum, commendantur: 1mo, Opium, quod a Culleno (r), Fordyce (s), Gregory (t), et Brunone, paulò ante paroxysmum administrari commendatur. Exhibet etiam Bruno liquores spirituo-

E 2 fos.

<sup>(</sup>r) Pract. of Phys. art. 231.

<sup>(</sup>s) Lib. cit. p. 150.

<sup>(</sup>t) Aud. præl.

fos (u). Æther vitriolicus a W. Davidsone magna cum utilitate exhibitus suit (x). Phosphorus quoque hîc præscribi potest (LXIX.). —2do, Eadem ratione, aërem plus oxygenatum, paulò ante intermittentis accessum inspiratum, utilem esse posse puto, quod ex principiis Daruini (y) ac Beddoes (z) inferendum est (LXVI.).—3tio, Hinc etiam balnea calida, eodem sub tempore ministrata, utilia esse credimus. Hisce usi veteres sunt, recentioresque in variis morbis a debilitate ortis, inter quos eminent Darwin (a), Beddoes (b), et Percival (c), laudibus ea extollunt.—4to, Hinc salutares frictionum et somentationum, quas Dr Gregory

<sup>(</sup>u) Elem. of Med. art. 661. n. (2)

<sup>(</sup>x) Med. Facts & Observ. vol. 5. p. 68.

<sup>(</sup>y) Zoonomia, vol. 2. p. 689.

<sup>(2)</sup> Conf. on the Med. use of Factitious Airs, p. 1.p. 163.

<sup>(</sup>a) Zoonomia, vol. 2. p. 597.

<sup>(</sup>b) Essay on Consumption, p. 193-226.

<sup>(</sup>c) Essays Med. & Exp. vol. 2. p. 209-212.

Gregory utiles circa eandem periodum esse testatur (d), essectus.—5to, Hinc leves ictus electrici, paulo ante accessum, et usque ad ejus temporis terminationem, a Townsend commendantur (e). 6to, Hinc etiam assectus excitantes paulo ante accessum, a Culleno (f), Fordyce (g), ac Gregory (b) salutares repertisunt (i). 7mo, Torcularis extrematibus inferioribus

<sup>(</sup>d) Aud. Præl.

<sup>(</sup>e) Guide to Health, vol. 1. p. 73.

<sup>(</sup>f) Lib. cit. art. 231.

<sup>(</sup>g) Lib. cit. p. 150.

<sup>(</sup>b) Aud. Præl.

<sup>(</sup>i) Vide Encyclop. Method. Franc, part. medic. artic. "affections de l'ame," a Dre Antonio Nunes Ribeiro Sanches compos. qui magno cum ingenio ac eruditione demonstrat, animi passiones et producere et curare multos morbos posse, &c. Vid. etiam Falconer on the Passions. "Les passions," (ait Helvetius, de l'Esprit, Disc. 3. chap. 7.) "font semblables aux volcans, dont "l'eruption soudaine change tout-a-coup le lit d'un se fleuve, que l'art ne pourroit détourner qu'en lui creusant

rioribus et superioribus applicationem, a Kellie ante paroxysmum commendatam, codem modo agere autumamus. Ejus salutares essectus sic explicari possunt. Torcularis compressio irritationem, ac proinde sensationem majorem vel minorem excitat; hinc potestas sensorialis volitionis inducitur (k), quæ, unà cum aliis causis concurrentibus, actiones magis vel minus in systemate violentas producit. Si hujusmodi actiones justo gradu sint, sebris avertitur, si minori gradu, sebris plus minusve mutata persistit; si verò plus quàm par est actiones excitentur, essectus plus minusve noxii enascuntur. (XVIII—XX.)

CON4

The year of the way of the supplement.

and an array of the property o

<sup>&</sup>quot; creusant un nouveau lit, et, par consequent, après

<sup>&</sup>quot; des tems, et des travaux immenses."

<sup>(</sup>k) Zoon. vol. 1. fect. 4.

farmasset Superior bie a Spherioner & Kallie

The course that the commendations while of mice

there without mile Block thing and children at

## BULA SECUNDÆ INDICATIONIS CONTINENTUR.

Saladana Car Ans. 400 growth washing .

XLII. Quæ in prima tabulæ secundæ indicationis parte exponebantur, eådem, ac quæ in 4ta tabulæ primæ indicationis parte relata sunt, ratione agere videntur. In eorum igitur applicatione, ante oculos habenda sunt, quæ in par. præcedenti protulimus. Accumulatio enim irritabilitatis, vel potestatum sensorialium hic major est; itaque si magnus stimulorum, gradus applicetur, consequentiæ periculo plenæ sequentur (XVII—XX.); quodque Dr Darwin sic exprimit: "I have heard of two well-" attested instances of patients in the cold sit " of ague, who have died by the exhibition of " gin and vinegar, by the instammation which " ensued

"enfued (1)." Hinc, in hac periodo, parca manu administranda sunt,—1mo, Opium, quod a Dre Gregory (m) et Fordyce (n) commendatur; vinum tepidum ab aliis etiam commendatur (o).

2do, Aeris oxygenati inspiratio (XLI.). 3tio,
Leves ictus electrici (XLI.). 4to, Caloris per pannum laneum, fomentationum, frictionum applicatio (XLI.). 5to, Affectus excitantes, v.g. amor, ira, lætitia, &c. (XLI.). 6to, Frictiones cum substantiis stimulantibus, et astringentibus, in pulverem subtilissimum redactis (LVII.).

7mo, Emetica, quorum salutares essectus, potestati ventriculum indirectè stimulandi, tribuendi sunt (XXVII. & XLVIII.).

XLIII. In fecunda tabulæ fecundæ indicationis parte, hanc impleri duplici ratione diximus:—1mo, Vires systematis vel intentas actiones minuendo, cùm eæ nimis ad potestates

<sup>(1)</sup> Zoon. vol. 1. sect. 12. 7. 8.

<sup>(</sup>m) Aud. præl.

<sup>(</sup>n) Lib. cit. p. 150.

<sup>(</sup>o) Med. Com. fec. dec. vol. 2. p. 125.

tates sensoriales in justum gradum adducendas adauctæ sint (p). Itaque contrariam ac in iis, quæ in par. præcedenti diximus, rationem sequi debemus. 2do, Systematis vires vel actiones, quantum eæ videntur adauctæ, juvando, cum eæ minores, quam ut potestatibus sensorialibus in proprium gradum reducendis aptæ sint. Itaque remedia iis, quæ in prima hujus paragraphi parte commendata sunt, contraria præscribenda.

XLIV. Secundum igitur primum articulum fecundæ partis tabulæ fecundæ indicationis, optimi explicari possunt effectus fequentium remediorum, quæ multorum experientia in febribus intermittentibus

<sup>(</sup>p) Hinc quasidam Brunonis ideas circa febres intermittentes oppugnamus, qui systematis vires in stadio caloris intentas minime considerat; nam inquit ille, (Elem. of Med. par. 656.), "In the cold sit, exhibiting "manifest debility; in the hot, counterfeiting vigour." Itaque evacuationes, et ea remedia, quæ Darwin torpentia vocat, rejicit, (par. 661.), quæ tamen in stadio caloris haud rarò necessaria sunt.

intermittentibus curandis commendata funt. Hinc, 1mo, Venæsectio a Culleno, cum phlogistica adest diathesis (q), et etiam a Dre Gregory (r), commendata est: hac feliciter usi funt Pringle, si ægroti robusti et plethorici erant (s), et nuperrime Rush, qui se febres intermittentes, a cinchona non deletas, venæsectione curavisse testatur (t). 2do, Silentium, tenebræ, aer frigidiusculus, et quæcunque antiphlogisticum regimen constituunt, a Dre Gregory in stadio caloris commendata funt. 3tio. Aquæ frigidæ affusionem, a Dre Currie feliciter adhibitam, et in febre continua, typho, commendatam (u), in intermittentium stadio caloris, adhiberi feliciter posse contendimus; quod ex iis, quæ Dr Currie circa ejus in typho applicationem confiliis præbet, scilicet, "When

" there

<sup>(</sup>q) Practice of Physic, art. 234.

<sup>(</sup>r) Aud. Præl.

<sup>(</sup>s) Diseases of the Army.

<sup>(</sup>t) Med. Obf. & Inq. vol. 1.

<sup>(</sup>u) Medical Reports, &c.

" there is no fense of chillness present, when " the heat of the furface is fleadily above what " is natural, and when there is no general or " profule perspiration (x)," patet. Præterea, idem Currie, in p. 32. M. R. aquæ frigidæ in intermittentibus applicationem, quod ille exemplo confirmat, commendat. 4to, Aeris minus oxygenati inspiratio, in eadem febris periodo, utilis esse potest, quod ex illustrationibus Dris Beddoes (v) conjicimus, 5to, Potus aciduli, vel fructus acidi, v. g. mala aurea citrica, quæ, inquit Townsend (2), stomachum per consensum cum pulmonibus ad agendum ita disponunt, ut hi aerem atmosphericum minus decomponant, minorque oxygenii quantitas in systema recipiatur (a).

F 2 XLV.

<sup>(</sup>x) Med. Reports, &c. p. 17.

<sup>(</sup>y) Confid. on Fact. Airs, p. 41. 42.

<sup>(</sup>z) Guide to Health, p. 28.29.

<sup>(</sup>a) Quacunque ratione oxygenii in systema influxus consideretur, hoc est, sive calori animali originem præ-

XLV. Juxta verò secundum articulum secundæ partis secundæ indicationis, finistros eorum quæ in par. præcedenti expoluimus, venæfectionis præfertim, a Boerhavio in intermittentibus in genere rejectæ, effectus explicamus. Hinc pariter explicantur effectus anodynorum optimi, ex quibus opium a multis auctoribus in hac periodo commendatur (b). Hîc igitur loci opium stimulans considerandum eft, quod systematis vires, quæ potestatibus senforialibus in justum gradum adducendis impares erant, juvat. Itaque fi hoc medicamentum, fub circumstantiis in articulo primo expofitis, adhibeatur, tunc vires systematis nimis auctæ evadent, effectusque sinistri (XVIII-XX.) locum habent. Hinc opium in stadio caloris a Burserio rejicitur (c); hinc apoplexiæ aliique

beat, ut aliqui putant, vel arteriofum systema, secundum Darwin, stimulet, ejus diminutio hic utilis esse potest.

<sup>(</sup>b) Cullen, Gregory, Houlston, &c.

<sup>(</sup>c) Instit. Med. Pract. vol. 1. p. 194.

perveniunt.

XLVI. Ab explanatione a par, XXIV. usque ad XLV. proposita, id patet, ea proportione qua remediis in duabus tabulis expositis, uno ab alio adjuto, usi fuerimus, intermittentium curationem, quæ opprobrium medicorum videntus, consequi poterimus.

factories Spring and out of the second property of

and the state of t

HERETO STORE HADEL CHARLE AN BURELEY

## S E C T. III.

whether a nathral and a land gift have

thro' ev'ry vein,

Throws motion, warmth, and shuts out death from life.
Young's Night-Thoughts.

XLVII. Continet hæc sectio remedia, quæ utiliora in sebrium intermittentium curatione experientià inveniuntur: Sed duo tantum, utpote præcipua, recensebimus.—1mo, Emetica: Horum agendi modus a variis variè explicatur.

1. Asserit Fothergillus, salutares eorum esfectus ab evacuatione ventriculi, vel ab stimulante

lante corum actione derivari (d) .- 2. Cullenus quoque id, non folum ab evacuatione petendum, sed etiam ab auctis fibrarum muscularium ventriculi actionibus, quæ ope confenfûs, qui inter stomachum et vasa extrema intercedit, spasmum removent (e).-3. Bruno emetica debilitantia confiderat (f) .-- 4. Darwin denique, vomitum ab imminuto, deinde ab inverso motu stomachi peristaltico ortum ducere putat (g): hic autem motus inversus, vel a potestatis sensorialis accumulatione, quæ a subtractione jucundarum sensationum, quam emetica lenia, ficut præparata ab antimonio, ipecacuanha in minutis dofibus, &c. inducunt (b), originem habet; vel a fortioris emetici magno stimulo, digitalis, v. g. potestatem fenforialem

<sup>(</sup>d) Diff. Med. Inaug. de emeticorum usu, &c.

<sup>(</sup>e) Mater. Med. vol. 2.

<sup>(</sup>f) Elem. of Med. art. 283. et 460.

<sup>(</sup>g) Zoon. vol. 1. fect. 35. 1. 3.

<sup>(</sup>b) Zoon. vol. 2. p. 740.

fensorialem exhauriente, hic effectus produci potest (i).

XLVIII. Hinc patet, emetica lenia in febribus curandis utilia esse, fortia verò noxia, ideoque illa in intermittentibus a Culleno (k), Fordyce (l), et Gregory (m), summa cum utilitate commendantur (XXVII.).

XLIX. Hinc finistri emeticorum effectus, quos Fordyce, magnis eorum dosibus (n), et Gregory nimis repetitis (o), tribuunt, similes considerandi sunt secundis emeticis, quæ semper noxia sunt. Justas igitur Brunonis de modo operandi emeticorum; observationes, quoad secunda emetica, consideramus, quod ad prima verò attinet, ejus ideæ experientia minimè confirmantur, si excipias, cum aliquid eo-

rum

<sup>(</sup>i) Zoon. vol. 2. p. 741.

<sup>(</sup>k) Practice of Physic, art. 230. et 233.

<sup>(1)</sup> Lib. cit. p. 108.

<sup>(</sup>m) Aud. præl.

<sup>(</sup>n) Lib. cit. p. 110.

<sup>(</sup>o) Confpect. Med. Theor. art. 1410.

rum in ultima par. XXVII. parte relatum adsit.

L.—2do, Cinchona a Linnæo cinchona officinalis appellata est; sed ejus characteres
specifici adhuc latent. Ignoratur itaque utrum
cinchona communis, cinchona rubra, cinchona slava diversæ sint species, vel ejusdem speciei varietates considerandæ sint.

LI. Opinantur aliqui, hasce cinchonæ species vel varietates iisdem gaudere proprietatibus, alii vero rubram cinchonam, alii slavam essicaciorem considerant. Fordicii, omnes cinchonæ species eandem in intermittentibus sugandis essicaciam habere, opinio est (p): Saundersii verò pericula, cinchonam rubram in spiritu vinoso faciliùs dissolvi; hanc plus resinæ continere; solutionemque etiam levem cinchonæ rubræ, qualitates suas sensibiles plùs exhibere, quam fortiorem communis cinchonæ solutionem, nos docent. A vero igitur absi-

mile

<sup>(</sup>p) Lib. cit. p. 120.

fimile non est, cinchonam rubram communi esticaciorem esse; ideoque hæc in curatione intermittentium præserenda est. Ex D. D. Relphi ac Babingtonis verò periculis patet, cinchonam slavam vim amaram et astringentem eminentiori, quam cinchona communis ac rubra, gradu possidere: Hinc slava Dr Ruthersord præ cæteris utitur (q), quæ a Woodvillio et Harveyo maximè in intermittentium cura laudata est (r). Dr Vaughan etiam de cinchonæ slavæ essicacia in intermittentibus nos certiores sacit (s).

LII. Optima cinchonam exhibendi methodus, juxta Cullenum (t), Fordyce (u), et Gregory (x), in fubftantia est; efficacior enim eva-

G dit,

<sup>(</sup>q) Vidi in Nosocomio Edinensi.

<sup>(</sup>r) Medical and Chir. Review, vol. 1. p. 157.

<sup>(</sup>s) On the yellow bark.

<sup>(</sup>t) Practice of Physic, art. 216.

<sup>(</sup>u) Lib. cit. p. 121.

<sup>(\*)</sup> Aud. præl.

dit, quam ejusdem infusa, decocta, tincturæ, vel extracta; quod experimenta Dris Percival confirmant (y); idemque probat cinchonæ flavæ analysis a F. Marabellio instituta (z).

LIII. Proprium cinchonam exhibendi tempus intermissio est, ex observationibus Cull. (a)
ac Fordyce (b). Dr verò Home statim post
paroxysmum exhibendam suadet (c). Cinchonæ dosis pro ægri ætate, habitu corporis,
ventriculi statu, regione, morbi conditione,
&c. esse debet.

LIV. Variæ funt in cinchona exhibenda cautiones, quæ a medicis observari commendantur. Hanc exhibendam non esse, quando phlogistica aderit diathesis, vel viscerum abdominalium obstructio, Cullenus suadet (d):

Gregory

<sup>(</sup>y) Essays Med. and Exp. vol. 1. p. 176.

<sup>(</sup>z) Annals of Med. vol. 3. p. 197.

<sup>(</sup>a) Lib. cit. art. 232.

<sup>(</sup>b) Lib. cit. p. 132.

<sup>(</sup>c) Clinical Exp. Hist. and Diffect. p. 1,-12.

<sup>(</sup>d) Lib. cit. art. 232.

Gregory vero, hanc utilem esse, etiam cum jecinoris morbi adfunt, testatur (e). Fordyce cinchonæ usum commendat, cum perfectæ fint intermissiones, alioquin enim, salutares ejus effectus non adeo certos esse nos certiores facit (f). "When the intermissions," ait Hunter, " were complete, the bark was given di-" rectly, without any previous evacuations;" et post, " there was no inconvenience arose " from omitting the vomiting and purging, " usually made to precede the bark; on the " contrary, it was fo much time gained (g). Ex Daruini principiis (b) concludi potest, cinchonam quantociùs ministratam, certiores ejus effectus producere, quod a Dre Cleghorn confirmatum est (i). Hoc confirmant etiam Dris Robertsonis

<sup>(</sup>e) Aud. præl.

<sup>(</sup>f) Lib. cit. p. 135.

<sup>(</sup>g) Observ. on the Diseases of the Army, p. 166.

<sup>(</sup>b) Zoon. vol. 2. suppl. to the class 4. and part 3.

<sup>(</sup>i) Diseases of Minorca, p. 189.

Robertsonis observationes, qui etiam in febribus continuis, quum cinchona in principio, idoneaque quantitate ac qualitate, porrigitur, rard curationem non efficere testatur (k).

LV. Circa modum operandi cinchonæ difputatum est. Contendunt aliqui ejus actionem non exseri, nisi postquam in sanguinis
massam intrat; alii verò, hanc in nervos stomachi illicò agere autumant (1). Perpensis igitur

<sup>(</sup>k) Essay on Fevers, p. 189.

<sup>(1)</sup> Experimenta a Dre Monro prolata, (Exp. on the Nervous Syst.) quæ Fontanæ doctrinam circa venenorum operandi modum subvertunt, nos docent,—1mo, Opium illicò in ejus partis nervos, cui applicatur, agere (p. 16.)—2do, Ejus actionem præsertim vel omnino exseri in cordis ac arteriarum et venarum nervos, postquam in sanguinis massam intrat, (p. 16.). Nonne cinchona agit similiter? Quanquam cinchonæ actio in cujuscunque systematis partis nervos, hoc est, in cujuscunque partis incitabilitatem vel potestatem sensorialem exseri potest: attamen nos cum Dre Darwin

tur medicorum, de cinchonæ virtutibus, ejufque in fugandis intermittentibus effectibus, opinionibus; Brunonis hac de re ideas (m) respuendas concludere fas sit. "Delay," ait Dr Robertson, "and parsimony in administer-"ing bark in febrile insection, are execrable "foes to the human race (n)."

## S E C T. IV.

Probabilia conjectura sequens.

CICERO, Tufc. lib. 1.

LVI. Hæc in duas distribuitur partes. In primâ externa remedia continentur, quæ sunt,

-Imo.

Darwin, autumamus cinchonam præsertim in incitabilitatem vel potestatem sensorialem systematis absorbentium agere, (Zoonomia, vol. 2. p. 710. and 717.) quod ex intento in systemate animali absorptionis gradu, qui post cinchonæ exhibitionem locum habet, probabile videtur.

C

e

n

<sup>(</sup>m) Elem. of Med. art. 665. n. (t).

<sup>(</sup>n) Essay on Fever, p. 188.

methodus primum a Dre Chiarenti proposita, et postea ejus usus a Dre Brera consirmatus est (o). Italici medici hujusmodi applicationes utilissimas esse testantur, quæ juxta Brera sic præparantur: Cinchona vel opium in pulverem subtilissimum redigatur, qui cum succo gastrico, saliva, vel alio animali sluido misceatur. Dr Chiarugi eosdem essectus salutares haberi posse ab opii pulvere, cum unguento simplici commixto, testatur (p).

LVII. Ex his testimoniis, igitur, et observationibus D. Ward, a Dre Percival illustratis, circa externum opii usum in typho et aliis morbis (q), ope frictionis, et etiam ab explanatione a C. Alibert de utilitate cinchonæ frictionum, earumque in sebribus tertianis effectibus salutaribus (r), hujusmodi applicationes

in

<sup>(</sup>o) Annals of Med. vol. 3. p. 190.

<sup>(</sup>p) Annals of Med. vol. 3. p. 194.

<sup>(</sup>q) Med. & Physic. Journal, vol. 1. p. 441.

<sup>(</sup>r) Collect. Mem. jam cit. p. 180.

in intermittentibus utiles esse posse, in propa-

LVIII. Variæ funt, quæ nos ad hæc remedia ministranda rationes inducunt. 1 mo, Cum nausea, a cinchona excitata, internum ejus ufum prohibet. 2do, Hac ratione falutares cinchonæ, opii, &c. cum ægrotus ea, vehiculis etiam dulcibus exhibita, fastidit, effectus obtineri possunt. 3tio, Usu tandem opii, cinchonæ, &c. externo, eorum operatio interna promovetur. Itaque hujufmodi applicationes commendamus, quidquid dicant Currie ac Seguin contra absorptionem, quæ in tota corporis superficie locum habent (s); nam ipse Currie postea dicit, " I think it unnecessary (Appendix to Med. Rep. p. 63.) to add a "fingle observation to this extract, which will " convince every candid mind, that our con-"clusions respecting cutaneous absorption " have been hafty, if not wholly erroneous."

LIX.

<sup>(</sup>s) Currie's Med. Rep. p. 244-272. & la Med. eclair, par les Scienc. Phys. vol. 3. p. 234.

LIX. 2do, Aquæ frigidæ affusio, et aquæ frigidæ applicatio cum aceto per ablutionem, qua Dr Gregory fumma cum utilitate in typho usus est (t), quæ etiam a Harrisone commendatur (u); (hæc tamen applicatio duplici ratione agere videtur, 1mo, ejus frigus capillarium ac absorbentium cutaneorum torporem vel inertiam inducere potest; hinc intentæ eorum vasorum actiones reducuntur: 2do, acetum corporis superficiei admotum venarum hujus actiones auget (x); hinc fanguinis quantitas in arteriis reducitur, ac proinde secretiones calorque corporis minuuntur.). Proprium hoc remedium est, ut fupra diximus, in stadio caloris, cum systematis vires fortiores, quam ut potestati sensoriali ad statum naturalem reducendæ necesse sint, evadunt. Id nosci potest a caloris gradu ad 1029, 1030, 1049 105°, scalæ Fahrenheiteanæ vel altiùs, quan-

quam

<sup>(</sup>t) Vidi in Nosocomio Edinensi.

<sup>(</sup>u) Mem. of the Lond. Med. Soc. vol. 4.

<sup>(</sup>x) Zoon. vol. 2. p. 713.

quam Dr Currie, se nunquam in sebribus intermittentibus altiorem quam 105° caloris, observasse testatur (y). Hujus, in intermittentium curatione, remedii præstantia intelligi potest, 1mo, ab status morbidi analogia, id est, typhi statu, in quo Currie aquam frigidam præscribit (z), et etiam a caloris statu, in quo nos hanc applicationem proposuimus; 2do, ex modo, quo Darwin hanc applicationem considerat (a); 3tio, denique ex hujus applicationis in intermittentibus utilitate, qua Currie ad eas oppugnandas usus est (b).

LX. Affusionem aquæ frigidæ simplicem simili, qua aer frigidus, ratione, sed majori gradu, agere nobis videtur. Frigoris operatio a Brunone optimè explicatur (c), qui id sti-

muli

<sup>(</sup>y) Med. Rep. p. 170.

<sup>(2)</sup> Med. Rep. p. 17. & 170. Vide etiam Howard on Prisons, p. 23. & 255. Howard on Lazarettos, p. 39. & Ferriar's Med. Hist. & Rest. p. 124.

<sup>(</sup>u) Zoon. vol. 2. p. 761.

<sup>(</sup>b) Lib. cit. p. 31. 32.

<sup>(</sup>c) Elem. of Med. art. 37. 117. 121. 257. 282. & 463.

muli caloris absentiam, ac proinde sedantem, considerat. Daruini opinio cum Brunone confentit, qui frigus torpens reputat (d).

LXI. Si frigus absolute consideratur, sedativum vel torpens æstimari oportet; implicat enim stimulum minutum vel absentem: Si verò relatione ad nostra corpora contemplatur, alias sedativum, alias stimulans videbitur, cum revera ejus essectus sedans sit. Frigus sedanti, vel, ut ait Darwin, torpenti virtute pollere inde patet, quod ejus applicatio, ex minimis ad maximos gradus, partium quiescentiam vel inertiam inducit: Si vero frigus aliquando stimulans appareat, id subsequentis caloris stimulo, vel aliæ causæ adscribendum est.

LXIL Frigus stimulans videtur:—1mo, Cum aliquis a media ad frigidiorem temperiem transit, et, postquam in hac aliquando remanserit, ad priorem redit. Experitur enim homo caloris in cute sensationem, quæ, antequam fri-

gidæ

<sup>(</sup>d) Zoon. vol. 2. p. 755.

hinc quod caloris primæ temperiei stimulo debetur, vulgo frigoris stimulo adscribitur. Adest enim major incitabilitatis vel potestatis sensorialis gradus, in quam caloris primæ temperiei stimulus sese exserere potest. Verum quidem est, frigus corporis superficiem caloris actioni aptiorem reddidisse, sed id non stimulanti, sed sedanti vel torpenti frigoris virtute, consectum est.

LXIII. 2do, Cum aliquis ex intenso caloris gradu ad frigidiusculam temperiem transit, vel aqua frigida affunditur, fortior redditur, sensusque ingrati ausugiunt, quod frigoris et a Dre Currie affusionis aquæ frigidæ stimulo adscribitur (e); sed ad caloris potiùs stimulum referendum puto. Certum quidem est, frigoris applicationem vel aquæ frigidæ assusionem nos a debilitate sensationibusque ingratis liberare, sed frigus vel aquæ affussionem non hujusmodi essectum stimulando sed debilitando producere, vel potiùs stimulum caloris in justimulum cal

tum

<sup>(</sup>e) Lib. cit. p. 177.

tum reducendo gradum, eumque idoneum stimulum efficiendo.

LXIV. Hinc aquæ frigidæ, in febribus a Currie commendatæ, salutares effectus derivandi funt, a virtute directè debilitandi, vel absorbentia cutanea, totumque per consensum absorbentium systema, capillaria cutanea, totumque per sympathiam capillarium systema, torpida reddendi, aut imminutas eorum vaforum actiones producendi (f), et non a subito aquæ frigidæ affusionis stimulo, extremorum vasorum spasmum removente, transpirationem restituente, ficque liberum reddente calorem, qui, juxta ipfum Currie, in corpore accumulatus erat (g). Nullus adest quippe spasmus perspirationem præpediens, quidquid cutis ariditas id indicare videatur; perspiratio enim, secundum Dris Alexandri pericula, tam copiosa est vel major in calore 1070 et 1080, cute ficca et calida, quam fudore humectata (b).

LXV.

basicion tel voluntium de la conferme

<sup>(</sup>f) Zoon. vol. 2. p. 755. 756.

<sup>(</sup>g) Lib. cit. p. 177.

<sup>(</sup>b) Zoon. vol. 2. p. 19. 20. p. 698. " A defect of "perspiration,"

LXV. Caloris igitur diminutio, quæ aquæ frigidæ affusionem excipit, non, ut opinatur Currie, liberæ hujus extricationi, extremorum vaforum spasmo ablato, sed minutæ caloris animalis, ut ita dicam, elaborationi, quæ secretionum diminutioni vel minus intento gradui a capillarium ac absorbentium torpore, ab aquæ frigidæ affusione producto, tribuenda est (i). . sin ar absorbe has being being all affect graff and Metus

of

<sup>&</sup>quot; perspiration," ait Dr Darwin, (Zoon. vol. 2. p. 600.), " can only exist, when the skin is cold."

<sup>(</sup>i) Secretiones unam caloris animalis originem effe contendit Dr Darwin, (Zoonomia, vol. 1. sect. 18. 6. fect. 32. 3. 1. et Botanic Garden, part. 1. cant. 1. 1. 401.), ex quibus hujus theoriæ probabilitas explicatioque phænomenorum, quæ a minuto vel adaucto calore animali oriuntur, agnosci possunt. Hæc Daruini idea a D. H. Davy comprobata est, (Beddoes' Contrib. to Med. Knowl.) qui calorem animalem, non folum ex repulfi motus (repulfive motion) augmine, a phofoxygenii (phofoxygen), (p. 37.), conjunctione cum fanguine venoso in respiratione, ac ejus decompositione, producto; fed etiam ex repulso motu ab aliis chemicis processibus, hoc est, fecretionibus, &c. et actione mu-

Metus ab aquæ frigidæ affusione excitatus eundem effectum producere potest (k). Sitis diminutio, quæ aquæ affusionem statim excipit, non spasmi vasorum extremorum oris, faucium, et stomachi resolutioni; sed minutæ materiæ perspirabilis evacuationi, vel dispendio minori, ab exhalantium vasorum torpore producto, adscribenda est, &c.

LXVI. Pars hujus sectionis secunda remedia, quæ internè adhiberi possunt, continet. Hæc sunt,—1mo, Aeris plus oxygenati quam in natura est inspiratio. Hujusmodi aeris inspirationem stimulandi potestate gaudere, ex Dris Beddoes testimonio constat (1). Hujusmodi aerem arteriosum systema stimulare, credit Darwin (m). Essectus, qui ab oxygenii inspiratione sluunt, ejus agendi rationem quodammodo.

tua folidorum et fluidorum generato, originem ducere putat, (p. 134.).

<sup>(</sup>k) Zoonomia, vol. 1. sect. 16. 8. 1. sect. 32. 8. et Falconer on Passions, p. 48.

<sup>(1)</sup> Conf. on the Med. use of Factitious Airs.

<sup>(</sup>m) Zoonomia, vol. 2. p. 688. 689.

dammodo, morbosque in quibus adhiberi potest indicant. Beddoes, de hujus aeris inspiratione disserens, sic se explicat: "The heart
"and arteries pulsate more quickly and for"cibly; the eyes grow red, and seem to pro"trude; the heat of the body is said consider"ably to increase, sweat to break out over the
"whole body, and satal mortissication of the
"lungs to come on (n)."

- " Whence in bright floods the vital air expands,
- " And with concentric spheres involves the lands;
- " Pervades the fwarming feas, and heaving earths,
- "Where teeming Nature broods her myriad births;
- " Fills the fine lungs of all that breathe or bud,
- "Warms the new heart, and dyes the gushing blood.

  Darwin's Bot. Gar. part 1. cant. 4. 1. 39.

LXVII. Hinc patet, oxygenium, magis minusve aeri atmospherico commixtum, majorem vel minorem stimulum reddi posse. In curatione

CHILLETT AND THE PARTY OF THE

The College of the Co

<sup>(</sup>n) Lib. cit. part 1. p. 13.

tione igitur intermittentium adhiberi potest in ils febris periodis, in quibus incitantia vel stimulantia præscribi debent (0). Patet etiam aëris atmospherici, a portione quadam sui oxygenii privati, inspirationem contrarium producere essectum debere, hoc est, sedativum vel torpentem; subtrahitur enim hoc modo stimulus; ideoque in ea intermittentium periodo indicatur, in quo omnes stimuli ad certum gradum avertendi sunt.

LXVIII.—2do, Phosphorus: C. Leroy in libello quem de phosphori virtutibus medicis scripsit, hunc in febribus malignis, in quibus magna adest virium depressio, magnopere commendat. Varias sub quibus phosphorus præberi potest formulas recenset (p), quarum unam seligemus: Injiciatur phosphorus in aquam calidam, qui statim liquescit: agitata phiala vel vase, aqua frigida injiciatur, et statim

<sup>(</sup>o) Hujus remedii utilitas a Dre Thornton demonstrata est. Vide Dr Beddoes, lib. cit. part 4. p. 137.

(p) Collect. Mem. jam cit. p. 172.

tim fedimentum in fundo vasis deponetur, cujus grana duo cum duabus olei guttis et vitelli
ovi pauxillo commisceri debent. Hujusmodi
mixtura in mortario vitreo, in nivem vel aquam
frigidam, immerso, collocetur et probè teratur.
Hujus præparationis sumat æger unam partem, quæ quartam grani partem phosphori habeat.

LXIX. Hac præparatione se sebrem, quæ magna cum virium prostratione incesserat, curavisse testatur C. Leroy. Hinc patet, phosphorum simili modo agere ac opium vel quodlibet aliud stimulans: in iissem ergo circumstantiis, in quibus opium indicatur, exhiberi potest. Quanquam Dres Brera (q) et Gesenius (r) hujus remedii utilitatem in dubium revocent, id tamen medicorum attentionem promereri autumamus; violentos enim edit

<sup>(</sup>q) Riflessioni Medic. Pract. sopra lo uso interno del phosphoro.

<sup>(</sup>r) Manual Therap.

effectus, ad dosin granorum tres vel quatuor exhibitus, secundum C. Leroy. Nova igitur requiruntur experimenta, quæ faciliorem præparationem idoneamque phosphori dosin determinent, qui activitate sua magnum in medecina remedium esse potest. Ad ea, sicut et alia experimenta, perpetrandum, sequens Robertsonis sententia nos suadet:

"SHALL EVERY SCIENCE DAILY RECEIVE IM"PROVEMENT, BUT THAT WHICH IS THE MOST
"ESSENTIAL TO MAN?" (1)

(s) Observ. on Jail, Hosp. and Ship-fever, p. 370.



APUD JACOBUM PILLANS ET FILIOS,
PROPE VIAM COLLEGII SEPTENTRIONALEM.



mering as doing grandount tres ed quart, exhibiting techniques C. Leroy. Nova ignu-

or

ır

-5

2-

-

t

)-

-

T

sematistical experimental quie faciliorem prostander mongroup buogsanoli macconant the of management states of modernia.

materials dependent prieds Advisor book ...

## CORRIGENDA.

Pag. 5. l. 10. adplicatum, lege applicatum,

12. 1. 6. phenomena, lege phenomenum.

21. 1. 6. une, lege un.

53. 1. 3. fint, lege funt.

60. 1. 13. inducit, lege inducat.

68. 1. 1. tres, lege trium.

CORRECTION

Charles and the second second second

Anna de la la compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania

on the state of th